

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КСЕЛЛОН»

Утверждён

RU.СЕВФ.00001-01 80-ЛУ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ  
АУТЕНТИФИКАЦИИ (FACE ID) ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
ДЛЯ ОС LINUX

Руководство по загрузке программного обеспечения

RU.СЕВФ.00001-01 80

Листов 7

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

2024

1	Зам.	СЕВФ001-2024	Макарина	25/12/24
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Литера

## АННОТАЦИЯ

Данный документ описывает процедуру загрузки программного обеспечения биометрической аутентификации (Face ID) пользователя для ОС Linux (далее – «Linux hello»).

«Linux hello» функционирует в составе конечных изделий заказчика.

В случае возникновения вопросов по работе с «Linux hello» обращения в службу поддержки принимаются круглосуточно по электронной почте [info@xellon.ru](mailto:info@xellon.ru).

Хранение исходных файлов «Linux hello» осуществляется только в цифровом виде с использованием системы управления версиями в локальном репозитории компании разработчика.

1	Зам.	СЕВФ001-2024	Макарина	25/12/24
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения .....	4
1.1. Назначение и область применения .....	4
1.2. Краткое описание .....	4
2. Установка дистрибутива .....	5
2.1. Состав оборудования для установки .....	5
2.2. Установка «Linux hello».....	5

1	Зам.	СЕВФ001-2024	Макарина	25/12/24
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1. Назначение и область применения

«Linux hello» предназначено для обеспечения идентификации, аутентификации и авторизации пользователя в операционной системе (далее – ОС) Linux с использованием биометрической аутентификации в совокупности с вводом ПИН-кода.

### 1.2. Краткое описание

«Linux hello» – это программа, которая использует библиотеки со свободным и открытым исходным кодом для обеспечения идентификации, аутентификации и авторизации пользователя в ОС Linux с использованием биометрической аутентификации, позволяющей распознавать пользователя по лицу.

Функции «Linux hello»:

- запись ПИН-кода пользователя;
- отображение сообщения о записи;
- сканирование лица пользователя;
- выбор количества попыток авторизации пользователя;
- возможность выбора уровня шифрования данных;
- выбор количества распознавания лица;
- выбор пользователя ОС;
- ввод ПИН-кода пользователя;
- отображение сообщения о неудачной авторизации, с пояснением;
- вывод формы для ввода пароля пользователя, вместо формы для ввода ПИН-кода, при исчерпании количества неудачных попыток авторизации пользователя.

1	Зам.	СЕВФ001-2024	Макарина	25/12/24
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## 2. УСТАНОВКА ДИСТРИБУТИВА

### 2.1. Состав оборудования для установки

Установка дистрибутива осуществляется в процессе изготовления изделия заказчика или в составе готового изделия заказчика.

Для установки «Linux hello» необходим компьютер, работающий под управлением ОС Astra Linux версии не ниже 1.7.4, со следующими техническими характеристиками:

- процессор (AMD, Intel): 64-разрядный, архитектура x86;
- оперативная память – не менее 4 ГБ;
- объём свободного дискового пространства – не менее 16 ГБ;
- наличие веб-камеры.

Для установки «Linux hello» необходимо использовать предоставляемый архив дистрибутивов «linux\_hello\_bin\_{VERSION}.zip», который содержит в себе пакет «linux\_hello\_{VERSION}\_all.deb» для установки в систему.

Перед установкой «Linux hello» необходимо иметь доступ к системе с правами суперпользователя.

### 2.2. Установка «Linux hello»

Для установки «Linux hello» необходимо выполнить следующие действия:

1) распаковать архив «linux\_hello\_bin\_{VERSION}.zip» в произвольный каталог (далее – каталог бинарных файлов);

2) находясь в ОС Astra Linux, с помощью сочетания клавиш <Super + T> или в меню «Пуск» открыть «Терминал Fly» (далее – терминал);

3) обновить пакетный менеджер, выполнив в терминале команду  
`sudo apt update`

4) установить зависимости, выполнив следующую команду  
`sudo apt install libjpeg8`

5) перейти в каталог бинарных файлов и выполнить установку пакета в систему, выполнив команду

```
sudo dpkg -i linux-hello_{VERSION}_all.deb
```

6) после загрузки «Linux hello» закрыть окно терминала. Убедиться, что на рабочем столе ОС появился ярлык установленного «Linux hello» с названием «Настройки Linux hello» (см. рис.1).

1	Зам.	СЕВФ001-2024	Макарина	25/12/24
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

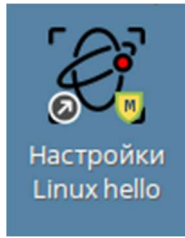


Рисунок 1 – Ярлык «Настройки Linux hello»

1	Зам.	СЕВФ001-2024	Макарина	25/12/24
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

